NPort® 5100系列

1口RS-232/422/485串口设备联网服务器

- 体积小，易于安装
- 支持Windows/Linux COM/TTY串口驱动程序模式
- 标准TCP/IP接口和多种操作模式
- 易于使用、可用于批量安装的Windows工具
- 所有串口内置15 KV ESD保护
- 支持网络管理协议SNMP MIB-II
- 可通过网络Web/Telnet/控制器端口进行配置
- RS-485口终端电阻可调

简介

NPort® 5100串口设备联网服务器是专为串口设备立即联网而设计的。NPort® 5100串口设备联网服务器结构紧凑，是连接RS-232/422/485设备到以太网的理想选择。如读卡器或者付费终端让你可以通过网络，不受地域的限制随时地对串口设备进行存取。

最具性价比的串口联网解决方案

使用串口联网设备将固有的串口设备连接至网络不再是一个空谈。现在，用户更希望找到一款具有高性价比的产品，不仅能提供多种功能，还需要具备较高的质量。NPort® 5100系列兼容Microsoft和Linux的操作系统，并提供5年质保服务，使之成为全球工业领域中最佳的串口设备联网的解决方案。

标准TCP/IP接口和多样的操作模式

NPort® 5100串口设备联网服务器提供了TCP Server, TCP Client, UDP Server/Client, Pair Connection或Ethernet Modem等多种模式。由于使用了标准API (Winsock, BSD socket) 所以可以确保网络软件的兼容性。

为现有的软件提供Real COM/TTY驱动

NPort® 5100系列支持Real COM/TTY驱动，让您可以通过COM/TTY端口继续使用原有的通讯软件。您无需担心安装和配置问题，NPort® 5100可以让您的串口设备和PC机与TCP/IP网络无缝整合。使用Moxa Real COM/TTY驱动程序不仅维护了您的软件投资，还让您享受串口设备联网带来的好处。

故障排除更加容易

NPort® 5100支持SNMP V2.0。通过使用SNMP Manager，用户可以观察网络上所有NPort® 5100的状态。当NPort® 5100发生错误时（用户定义的），它会自动通知SNMP Manager。除此之外，该设备还为那些不愿使用SNMP manager的用户提供e-mail报警功能。通过Moxa的Windows Utility或web console，用户可以自定义报警触发条件。用户收到的报警包括NPort® 5100的热启动、冷启动或密码更改等信息。

外观

规格

以太网
端口数: 1
速率: 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX
接头: 8针RJ45
电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口
端口数: 1
串口标准:
NPort® 5110: RS-232
NPort® 5130: RS-422/485
NPort® 5150: RS-232/422/485
接头: DB9针式
串口线性保护: 全信号15 KV ESD保护
RS-485数据流向控制: ADDC® (数据流向自动控制)
RS-485上拉/下拉电阻: 1 KΩ, 150 KΩ

串口通讯参数
数据位: 5, 6, 7, 8
停止位: 1, 1.5, 2
校验位: None, Even, Odd, Space, Mark
流量控制: RTS/CTS and DTR/DSR (RS-232 only), XON/XOFF
波特率:
NPort® 5110: 110 bps ~ 230.4 Kbps
NPort® 5130/5150: 50 bps ~ 921.6 Kbps

串口信号
RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w: Data+, Data-, GND

软件特点
网络协议: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP
配置方式: Web Console, Serial Console (NPort® 5110/5150 only), Telnet Console, Windows Utility
Windows Real COM驱动: Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded
Fixed TTY驱动: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i
Linux Real TTY驱动: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x

机械特性
外壳: 金属
重量: 340 g
尺寸:
无挂耳: 52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)
含挂耳: 75.2 x 80 x 22 mm (2.96 x 3.15 x 0.87 in)

工作环境
工作温度:
标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
工作湿度: 5 ~ 95% RH
存储温度: -20 ~ 85 °C (-4 ~ 185 °F)

电源需求
输入电压: 12 ~ 48 VDC
电源功耗:
NPort® 5110: 128.7 mA @ 12 V, 72 mA @ 24 V
NPort® 5130/5150: 200 mA @ 12 V, 106 mA @ 24 V

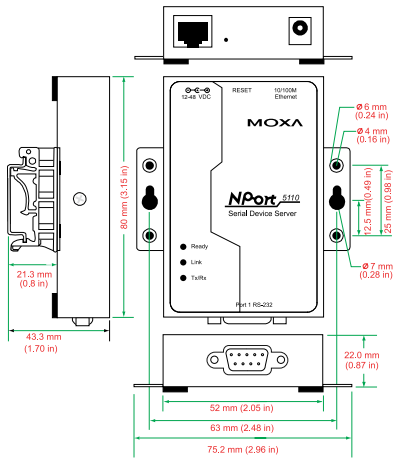
安规认证
EMC: CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A
Safety: UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)

可靠性
自动重启触发机制: 内建WDT (看门狗定时器)
MTBF:
NPort® 5110: 279122小时
NPort® 5130: 246505小时
NPort® 5150: 246034小时

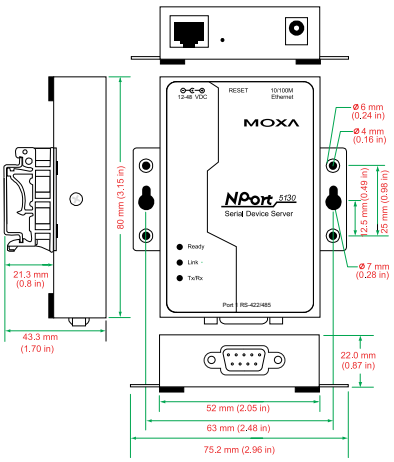
保修期: 5 年

尺寸

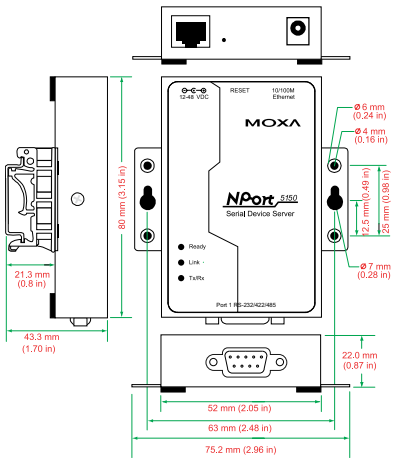
NPort® 5110



NPort® 5130

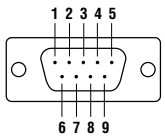


NPort® 5150



针脚定义

DB9针式接头



NPort® 5110 (RS-232)

PIN	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS

NPort® 5130 (RS-422/485)

PIN	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	TxD-(A)	–
2	TxD+(B)	–
3	RxD+(B)	Data+(B)
4	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND
6	–	–
7	–	–
8	–	–

NPort® 5150 (RS-232/422/485)

PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	DCD	TxD-(A)	–
2	RxD	TxD+(B)	–
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	–	–
7	RTS	–	–
8	CTS	–	–

订购信息

可选型号

NPort® 5110: 1口RS-232串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
NPort® 5130: 1口RS-422/485串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
NPort® 5150: 1口RS-232/422/485串口设备联网服务器, , 0 ~ 55 °C工作温度
NPort® 5110-T: 1口RS-232串口设备联网服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

可选配件(须单独购买)

DK-35A: 导轨安装工具 (35 mm)

包装清单

- NPort® 5100系列串口联网设备服务器
- 电源适配器 (仅适用于非宽温产品)
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡